

## Отчет о проведении тестирования.

Время проведения: 21.07.2021

### 1. Цель теста

Бизнес-цель теста – *получение навыков работы с Tarantool.*

Техническая цель теста – оценка производительности с использованием *wrk* и *СУБД MySQL 5.6.51 Tarantool 2.7.2.*

*В испытании участвовало 2 операций.*

Таблица 1. Модель нагрузки.

1	Нагрузка на систему с БД MySQL.
2	Нагрузка на систему с кешем Tarantool.

*Было произведено 8 экспериментов с разным количеством запросов в секунду.*

Таблица 2. Эксперименты.

1	1 поток 1 соединение
2	2 потока 10 соединений
3	4 потока 100 соединений
4	8 потоков 1000 соединений

### 2. Выводы

1. Максимальная производительность системы – 21.17 запроса в секунду при 8-х потоковом тесте и 100 соединениях.
2. Время отклика / выполнения на уровне максимальной производительности по операциям составляло от 4.62 секунд до 5,87 секунды. Так же были просадки после 90 перцентиля в диапазоне 7 секунд.

## Настройки, создание кластера master/slave

### 1. Скрипт поиска пользователя на стороне Tarantool.

```
function user_index_name_search(a, b)
    result = {}
    rname = '^' .. a
    rsurname = '^' .. b
    items = box.space.user.index.name:select({a}, {iterator = 'GE'})
    for i = 1, #items do
        if not string.match(items[i][2], rname) then break end
        if string.match(items[i][4], rsurname) then
            table.insert(result, items[i])
        end
    end
    return result
end
```

### 3. Графики

#### 3.1. Графики latency и Throughput.

